

International Application No PCT/EP2004/051658

I A. CLASS	SIFICATION OF SUBJECT MATTER				
ÎPC 7 F02M65/00 F02M47/02					
	to International Patent Classification (IPC) or to both national class	ification and IPC			
	SEARCHED				
IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classific F02M	calion symbols)			
	alion searched other than minimum documentation to the extent the				
	lata base consulted during the international search (name of data ternal, WPI Data, PAJ	base and, where practical, search terms used	d)		
	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category •	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	relevant passages	Relevant to claim No.		
A	FR 2 295 247 A (CAV LTD) 16 July 1976 (1976-07-16)	1	1-14		
	page 2, line 18 - line 29; figur	res 1,2			
A	DE 34 38 048 A (DIESEL KIKI CO) 2 May 1985 (1985-05-02)		1-9		
	page 5, line 30 - page 6, line 2	20			
A	US 4 183 467 A (SHERATON RONALD 15 January 1980 (1980-01-15) column 1, line 56 - line 68	1–9			
Furth	er documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in	annex.		
<ul> <li>Special cate</li> </ul>	Special categories of cited documents:				
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance to considered to understand the principle or theory underlying the invention to consider the consideration to considerate the consideration t			na anniiration kut		
filing date  "L" document which may throw doubts on priority daim(s) or which is cried to establish the published attachment and invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone					
citation or other special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or  "O" document is complied with one or more other step when the					
Per document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed ments, such combination being obvious to a person skill in the art.  *& document member of the same patent family					
Date of the actual completion of the international search  Date of mailing of the international search report					
5 October 2004		11/10/2004			
amine grid Wg	iling address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2  NL - 2280 HV Rijswijk  Tel (AST AN) 386 2000 Tr. 24 854 2000	Authorized officer			
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 851 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Jucker, C			



Information on patent family members



International Application No PCT/EP2004/051658

Detect description					
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
FR 2295247	A 	16-07-1976	DE FR IT JP	2557224 A1 2295247 A1 1050083 B 51089027 A	01-07-1976 16-07-1976 10-03-1981 04-08-1976
DE 3438048	Α	02-05-1985	JP JP JP DE	1029987 B 1545381 C 60085248 A 3438048 A1	15-06-1989 15-02-1990 14-05-1985 02-05-1985
US 4183467	A	15-01-1980	GB AR AU BR CA DD DE ES FR IN JP PL ZA	1586254 A 212727 A1 513678 B2 2813777 A 7705793 A 1104232 A1 132145 A5 2739628 A1 462130 A1 2395440 A1 147413 A1 1086139 B 54017525 A 201048 A1 7704951 A	18-03-1981 15-09-1978 18-12-1980 01-03-1979 27-03-1979 30-06-1981 30-08-1978 11-01-1979 01-06-1978 19-01-1979 23-02-1980 28-05-1985 08-02-1979 26-03-1979 27-09-1978



Internationales Aktenzeichen
PCT/FP2004/051658

			101/11/2005	7 051050		
A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 F02M65/00 F02M47/02						
Nach der I	nternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen K	lassifikation und der IPK				
	RCHIERTE GEBIETE		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Recherchie IPK 7	Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikalionssystem und Klassifikalionssymbole )					
	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen,					
Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ						
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		-			
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Anga	be der in Betracht komme	nden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
				Deat. Alispited Mr.		
A	FR 2 295 247 A (CAV LTD) 16. Juli 1976 (1976-07-16) Seite 2, Zeile 18 - Zeile 29; Ab 1,2	bildungen		1-14		
A	DE 34 38 048 A (DIESEL KIKI CO) 2. Mai 1985 (1985-05-02) Seite 5, Zeile 30 - Seite 6, Zei	le 20		1–9		
A	US 4 183 467 A (SHERATON RONALD 15. Januar 1980 (1980-01-15) Spalte 1, Zeile 56 - Zeile 68	F ET AL)		1-9		
	-					
Wettere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie						
*Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der abren nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist und mit der Anmeldung nicht kollidert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden						
Anmekledatum veröffentlicht worden ist  "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhalt erscheinen zu lessen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genamten Veröffentlichung belegt werden  soll der die aus einem einer einem Veröffentlichung belegt werden  "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung die beanspruchte Erfindung ein aufgegeben ist  kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf  erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden  "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung die beanspruchte Erfindung  kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf  erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden  "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung die beanspruchte Erfindung  kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf  erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden  "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung die beanspruchte Erfindung  kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung betrachtet werden  "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung die beanspruchte Erfindung  kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf  erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden  "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung die beanspruchte Erfindung  von besonderer Bedeutung die beanspruchte Erfindung  kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung beite  von die verbeite verbeite verbeite verbeite  "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung die beanspruchte  "Y" veröffentlichung von besonderer Bedeutung						
ausgeführt)  O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht  P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeidedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätedatum veröffentlicht worden ist  kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit berühend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehneren anderen Veröffentlichung die verbeindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist veröffentlichung, die Mitglied derseiben Patentfamilie ist						
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts						
	Oktober 2004	11/10/200	04			
Name und Po	stanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Palentamt, P.B. 5818 Palentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Bevollmächtigter Bedi	lensteter			
	NL - 2230 TO FIDSWIJK Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Jucker, (	C			





## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilte gehören

internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/051658

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2295247	A	16-07-1976	DE FR IT JP	2557224 A1 2295247 A1 1050083 B 51089027 A	01-07-1976 16-07-1976 10-03-1981 04-08-1976
DE 3438048	Α	02-05-1985	JP JP JP DE	1029987 B 1545381 C 60085248 A 3438048 A1	15-06-1989 15-02-1990 14-05-1985 02-05-1985
US 4183467	A	15-01-1980	GB AR AU BR CA DD ES FR IT JP PL ZA	1586254 A 212727 A1 513678 B2 2813777 A 7705793 A 1104232 A1 132145 A5 2739628 A1 462130 A1 2395440 A1 147413 A1 1086139 B 54017525 A 201048 A1 7704951 A	18-03-1981 15-09-1978 18-12-1980 01-03-1979 27-03-1979 30-06-1981 30-08-1978 11-01-1979 01-06-1978 19-01-1979 23-02-1980 28-05-1985 08-02-1979 26-03-1979 27-09-1978